

## ABSTRAK

Kementerian Kesehatan RI  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya  
Program Studi D-III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Tugas Akhir, 04 Mei 2021

Indah Nofitasari

PERENCANAAN KEBUTUHAN AIR BERSIH DI PDAM KABUPATEN  
MAGETAN PADA WILAYAH PELAYANAN CABANG VII TAHUN 2021  
SAMPAI DENGAN TAHUN 2035.  
TAHUN 2021

viii + 79 Halaman + 14 tabel + 6 gambar + 15 Lampiran

PDAM Magetan khususnya Wilayah Pelayanan Cabang VII perlu dilakukan perencanaan hingga tahun 2035. Debit yang kurang mencukupi sehingga muncul masalah pengaliran air yang tidak lancar sehingga diantisipasi mengakibatkan adanya gangguan sosial seperti demo. Penelitian ini bertujuan untuk merencanakan debit air bersih dalam jangka 15 tahun yang akan datang yang dijadikan dasar dalam penyediaan Air bersih dan dapat mengetahui debit yang harus disediakan sampai tahun 2035.

Jenis penelitian Deskriptif, dimana untuk data yang sudah terkumpul ditabulasi kemudian dianalisis untuk memberikan gambaran umum yang sebenarnya di masyarakat, populasi dengan menggunakan seluruh jaringan yang sudah terlayani pada PDAM seperti Jaringan Sosial umum, Sosial khusus, Rumah Tangga (2A), Rumah Tangga (2B), Instansi Pemerintah, Niaga Kecil, Niaga Besar. Sampel menggunakan hasil survey pemakaian air bersih di 15 desa dengan mensampling setiap desa diambil 15 sambungan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa debit yang tersedia saat ini sebesar 98,04 liter/detik dengan kebutuhan air sebesar 97,72 liter/detik, sedangkan debit air yang tersedia hanya dapat memenuhi kebutuhan konsumen sampai tahun 2020, Berdasarkan perhitungan dan perkembangan jaringan pada tahun 2035 didapatkan kebutuhan air sebesar 115,36 liter/detik dan terdapat kekurangan sebanyak 17,32 liter/detik.

Untuk mengatasi hal tersebut maka langkah-langkah yang harus ditempuh yaitu dengan jalan seperti penambahan sambungan dibatasi sesuai perkembangan jaringan yang sudah ada, pencarian mata air baru, menambah sumur, tidak menambah jaringan baru. Untuk kajian ini perlu dilakukan penelitian lanjut dengan jumlah sampel penduduk pemakaian air yang lebih besar agar menggambarkan yang lebih konkrit, Perlu dihitung Liter/Orang/Hari sampel yang lebih besar, dan perlu dihitung pada cabang lain, diperlukannya survey presentase penduduk yang belum terlayani air PDAM dengan angka pertumbuhannya, perlu dihitung tentang perkembangan perumahan yang termasuk perumahan baru.

Kepustakaan : 5 (2005-2019)

Kata Kunci : Perencanaan Debit PDAM Magetan Wilayah Cabang VII Tahun  
2021-2035